

CUESTIONARIO UNIDAD 3.

Fundamentos de telecomunicaciones.

Instituto Tecnológico de Cancún.

Curso: Ingeniería en sistemas computacionales.

Alumnos:

Aguilar Moreno Jorge Axel.

Pérez Vélez Daniel.

Rodríguez Jiménez Wilmer.

Profesor: Ismael Jiménez Sánchez.

- 1) ¿Cuáles son las técnicas de conversión para datos digital a seña digital?
 - a) Line coding
 - b) Block coding
 - c) Scrambling
 - d) Todos los mencionados
- 2) Es el proceso de convertir datos digitales en señales digitales.
 - a) Line coding
 - b) Block coding
 - c) Scrambling
 - d) Ninguno
- 3) ¿A qué se refiere cuando dicen que la entidad es la más pequeña que se puede presentar en un elemento de información?
 - a) Elemento de Señal
 - b) Elemento de dato
 - c) Elemento digital
 - d) Elemento analógico
- 4) ¿Cuál es el elemento que dice que su unidad es la más corta(en cuanto a tiempo)
 - a) Elemento de Señal
 - b) Elemento de dato
 - c) Elemento digital
 - d) Elemento analógico
- 5) ¿Cuál es la tasa que define el número de datos(bits) enviando en 1 segundo?
 - a) Tasa de modulación
 - b) Tasa de pulso
 - c) Tasa de señales
 - d) Tasa de datos.
- 6) ¿Es el número de elementos de señal enviados en 1 segundo?
 - a) Tasa de datos
 - b) Tasa de señales
 - c) Tasa de bits
 - d) Tasa de banda ancha

- 12) En esta técnica, cuatro voltajes consecutivos de zero-level se sustituyen por una secuencia de OOOV o BOO.
 - a) HDB3.
 - b) AMI
 - c) SBI10B.
 - d) BSZS.
- 13) Proporciona sincronización sin aumentar el número de bits. Dos técnicas comunes de codificación son B8ZS y HDB3.
 - a) Line coding.
 - b) Block coding.
 - c) Scrambling.
 - d) Ninguno.
- 14) Es la técnica más común para convertir una señal analógica a una digital. Encuentra el valor de amplitud de la señal por cada muestra.
 - a) Original Signal Recovery.
 - b) Pulse Code Modulation.
 - c) Delta Modulation.
 - d) Parallel Transmission.
- 15) También llamado Pulse Amplitude Modulation, donde la señal analógica es mostrada cada $T_s s$, donde T_s es un intervalo o periodo de muestra.
 - a) Quantizing.
 - b) Encoding.
 - c) Sampling.
 - d) PCM bandwidth.
- 16) El resultado de proceso de sampling es una serie de pulsos con valores de amplitud entre los máximos y mínimos de amplitud de la señal. Dichos valores no pueden se pueden codificar, asi que se recurre al siguiente proceso.
 - a) Quantizing.
 - b) Encoding.
 - c) Sampling.
 - d) Trolling.

- 17) Es el último proceso de PCM. Después de que cada sample es cuantificada y se define el número de samples por bits, cada sample puede ser convertida en un IIb-bit code word.
- a) Quantizing.
- b) Encoding.
- c) Sampling.
- d) Analyzing.
- 18) Es la técnica menos compleja para convertir una señal analógica a una digital. Encuentra el cambio del sample anterior.
- a) Original Signal Recovery.
- b) Serial Transmission.
- c) Digital Conversion.
- d) Delta Modulation.
- Equipos utilizados para crear datos digitales a partir de una señal analógica, y viceversa.
- a) Delay unit y staircase maker.
- b) Protocolos.
- c) Modulator y demodulator.
- d) Todos los anteriores.
- 20) ¿Cuáles son los 3 modos de transmisión en serie?
- a) Sampling, quantizing y encoding.
- b) Asynchronous, synchronous e isochronous.
- c) Pulse code modulation, delta modulation y stellar modulation.
- d) Wired, Wireless y satellital.
- 21) Es el proceso de cambiar una de las características de una señal analógia basa en la información en datos digitales.
- a) La conversión de digital a analógico.
- b) La señal analógica.
- c) La información digital.
- d) El proceso de modulación.

- 22) El.... Requerido para la transmisión analógica de datos digitales es proporcional a la velocidad de la señal excepto para FSK.
- a) Señales.
- b) Dispositivo emisor.
- c) Ancho de banda.
- d) Desplazamiento de amplitud.
- 23) El dispositivo emisor produce una señal de alta frecuencia que actúa como base para la señal de información. Esta señal base se denomina.
- a) Banda ancha.
- b) Señal portadora.
- c) Frecuencia portadora.
- d) Dispositivo receptor.
- 24) En la manipulación por...., la amplitud de la señal portadora se varía para crear elementos de señal.
- a) Señal.
- b) Frecuencia.
- c) Amplitud.
- d) Desplazamiento de amplitud.
- 25) ASK normalmente se implementa utilizando sólo dos niveles, esto se conoce como.
- a) BASK.
- b) Desplazamiento de amplitud binaria.
- c) Amplitud máxima.
- d) La frecuencia portadora.
- 26) La fase de la señal portadora se modula para seguir el nivel de voltaje cambiante (amplitud) de la señal moduladora.
- a) Amplitud máxima.
- b) Frecuencia portadora.
- c) Modulación de fase (PM).
- d) Señal moduladora.

- 27) La frecuencia de la señal portadora se modula para seguir el nivel de voltaje cambiante (amplitud) de la señal moduladora.
- a) Fase de la señal.
- b) Modulación de fase (PM).
- c) Modulación de frecuencia (FM).
- d) Frecuencia del oscilador.
- 28)En la transmisión, la señal portadora se modula de modo que su amplitud varíe con las amplitudes cambiantes de la señal moduladora.
- a) Amplitud modulada (AM).
- b) Modulación de fase (PM).
- c) Información.
- d) Modulación de frecuencia (FM).
- 29) La idea de utilizar dos portadoras, una en fase y la otra en cuadratura, con diferentes niveles de amplitud para cada portadora es el concepto detrás de:
- a) Amplitud modulada.
- b) Modulación de frecuencia (FM).
- c) Modulación de fase (PM).
- d) Modulación de amplitud en cuadratura (QAM).
- 30) Puede ayudarnos a definir la amplitud y la fase de un elemento de señal, particularmente cuando usamos dos portadoras (una en fase y otra en cuadratura).
- a) Modificación por desplazamiento de amplitud (ASK).
- b) Diagrama de constelación.
- c) Modulación por desplazamiento de fase (PSK).
- d) Modulación de amplitud en cuadratura (QAM).